

日本語の Beamer テンプレート

Japanese Simple Beamer Template

KUROE Saki (黒江紗希)

Hogehoge University

July 1, 2023

目次

- 1. 概要
- 2. 数式
- 3. Tikz
- 4. 図表
- 5. 箇条書き
- 6. コードブロック
- 7. ページの分割

概要

日本語で Beamer を使用するためのテンプレートです。

数式 (級数、積分、極限)

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = 1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

$$\int_0^{\infty} e^{-ax^2} dx = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{\pi}{a}}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} = 1$$

数式 (様々な文字)

- ローマン体 : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- サンセリフ体 : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- 太字 : **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**
- 黒板太字 : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- 筆記体 : *ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*
- 花文字 : *A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z*
- ギリシャ文字 : $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$
- ドイツ文字 : $\mathfrak{A}\mathfrak{B}\mathfrak{C}\mathfrak{D}\mathfrak{E}\mathfrak{F}\mathfrak{G}\mathfrak{H}\mathfrak{I}\mathfrak{J}\mathfrak{K}\mathfrak{L}\mathfrak{M}\mathfrak{N}\mathfrak{O}\mathfrak{P}\mathfrak{Q}\mathfrak{R}\mathfrak{S}\mathfrak{T}\mathfrak{U}\mathfrak{V}\mathfrak{W}\mathfrak{X}\mathfrak{Y}\mathfrak{Z}$

数式 (行列)

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1m} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nm} \end{bmatrix}$$

数式 (定理環境)

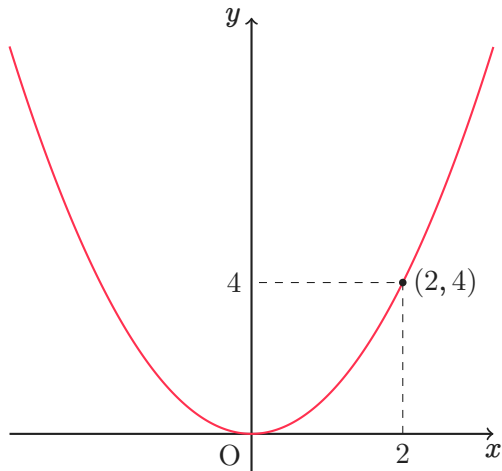
Def. 1.1 (完全加法族)

- S : 集合
- $\mathcal{F} \in 2^S$

\mathcal{F} が完全加法族

$\stackrel{\text{def}}{\iff}$

1. $\emptyset \in \mathcal{F}$
2. $A \in \mathcal{F} \Rightarrow A^c \in \mathcal{F}$
3. $\{A_i\}_{i=1}^{\infty} \subset \mathcal{F} \Rightarrow \bigcup_{i=1}^{\infty} A_i \in \mathcal{F}$



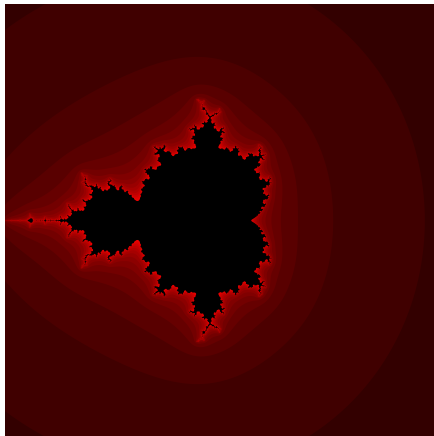


Figure: マンデルブロ集合

表

Table: 日本語と英語の対応

ひらがな	漢字	英語
りんご	林檎	apple
みかん	蜜柑	orange
ぶどう	葡萄	grape

箇条書き (番号有り)

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

箇条書き (番号無し)

- A
- B
- C
- D
- E

コードブロック

Listing 1: hello_world.c

```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     printf("Hello world!\n");
5     return 0;
6 }
```

ページの分割 (左右)

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB